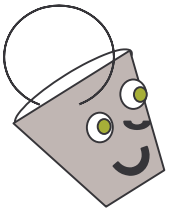
Ouah Terre !

Toilettes sèches -Toilettes à litière bio-maîtrisée



Mode d'emploi

Principe
Utilisation
Vidange
Compostage
Conception
Mise en œuvre
Idées reçues

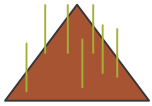
Nicolas L.D. – leduin@hotmail.com

OUAH TERRE

Toilettes à litière bio-maîtrisée

ECOLOGIQUE

Eau pure



Humus essentiel

ECONOMIQUE

- 30 %

Eau précieuse

ESTHETIQUE

Une option incontournable pour le développement durable

1. Les déjections, emportées par des WC à eau, sont transformées en nitrates/phosphates qui polluent nos rivières. Le traitement des eaux usées n'est pas suffisamment efficace et coûte cher.

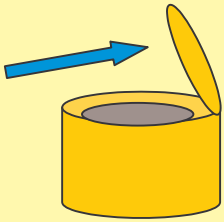
2. Les WC à eau ôtent à la terre la biomasse fécale humaine, pourtant essentielle (2ème ressource après les bovins ➔ déficit de fertilisation) et gaspillent des réserves en eau.

3. Les Ouah terre contribuent considérablement à la propreté des rivières, à une potabilisation facile des eaux et à une terre fertile.

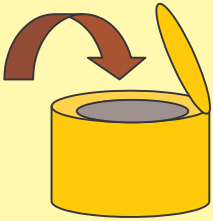
OUAH TERRE

Utilisation

① SOULEVER



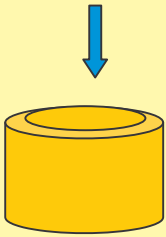
② DONNER



③ AJOUTER

1 à 2 verres de sciure ou de gazon séché broyé

④ FERMER



⑤ LAVER*

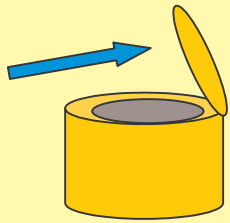
** périodiquement la bavette*

⑥ SOURIRE

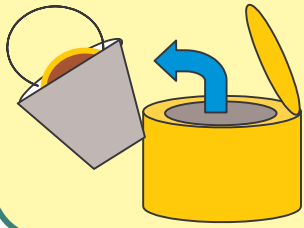
OUAH TERRE

Vidange

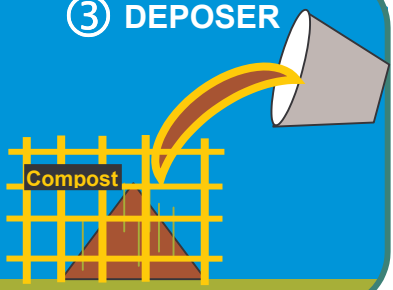
① SOULEVER



② RETIRER

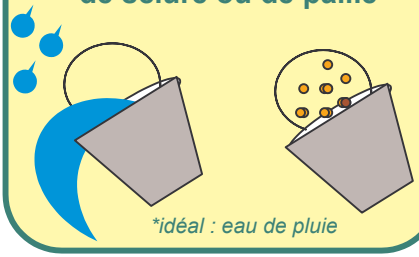


③ DEPOSER



④ AJOUTER

⑤ RINCER* / ASPERGER
de sciure ou de paille



**idéal : eau de pluie*

⑥ REPLACER

COMPOSTAGE
des ouah terre

SANS COMPOSTAGE

- Déjections polluantes
- Perte d'humus
- Disparition des terres arables
- Incidence climatique
- Pénurie d'eau

AVEC COMPOSTAGE

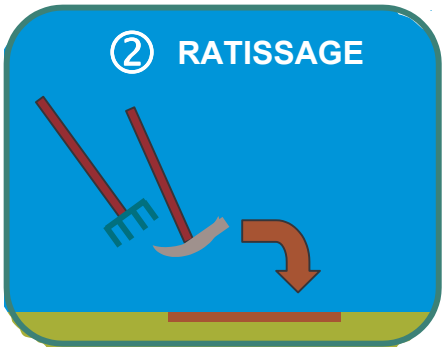
- Déjections utilisées
- Création d'humus
- Terres cultivables
- Eau potable abondante
- Ecosystème préservé

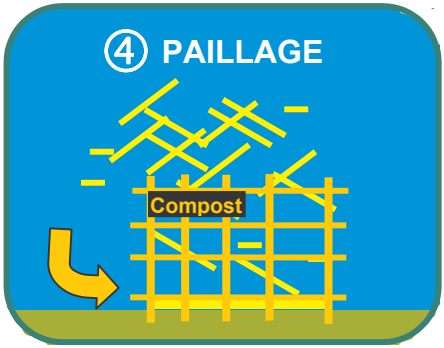
Le compostage comme solution

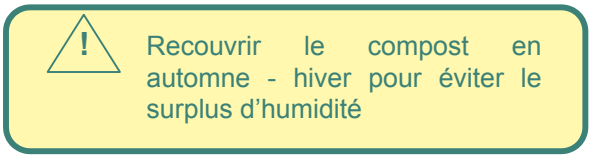
1. Dans l'eau, l'azote des déjections se transforme en nitrates et pollue
2. Les boues d'épuration des WC à eau restent un polluant actif et une source en bactéries pathogènes.
3. Le compost en contact direct avec la terre est la solution écologique et durable car il ne pollue pas et nourrit le sol.

COMPOSTAGE

Bac à compost



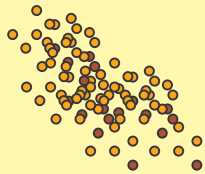




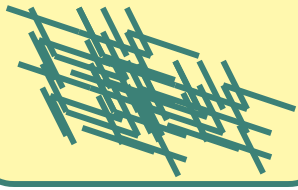
COMPOSTAGE

Ce qui est bienvenu…

Sciure de bois



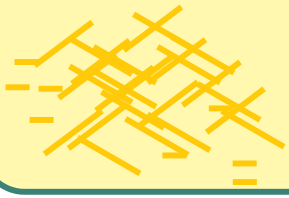
Broyats de végétaux



Copeaux de bois

Feuilles mortes

Paille, rafles, fanes



Litières animales écologiques

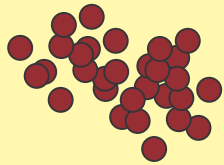
Déchets de légumes

Papier / carton non colorés

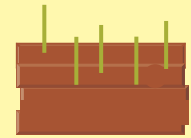
COMPOSTAGE

A éviter…

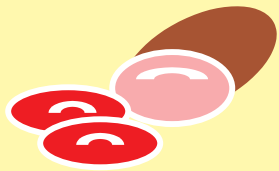
Terre



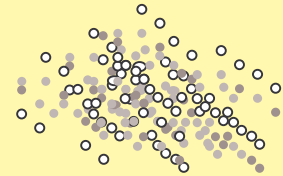
Tourbe



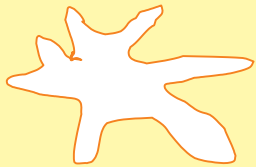
Viande



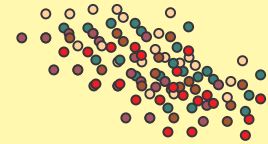
Cendre



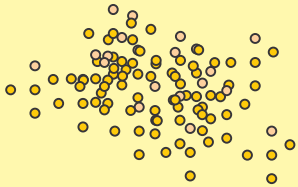
Chaux



Sciure exotique



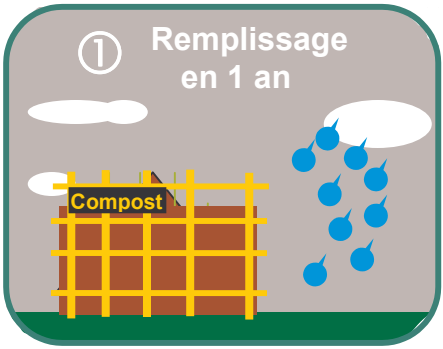
Sable

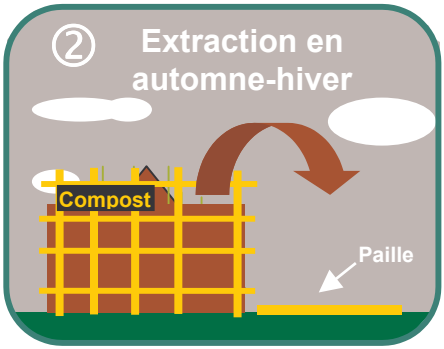


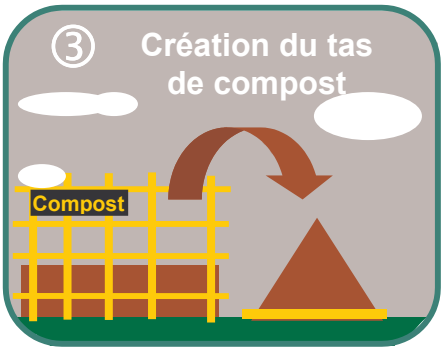
Papier/carton couleur

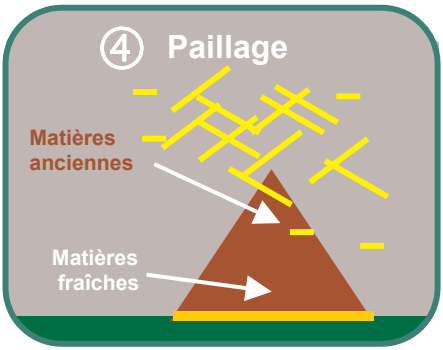
COMPOSTAGE

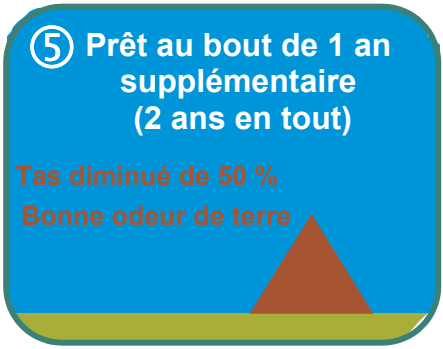
Utilisation





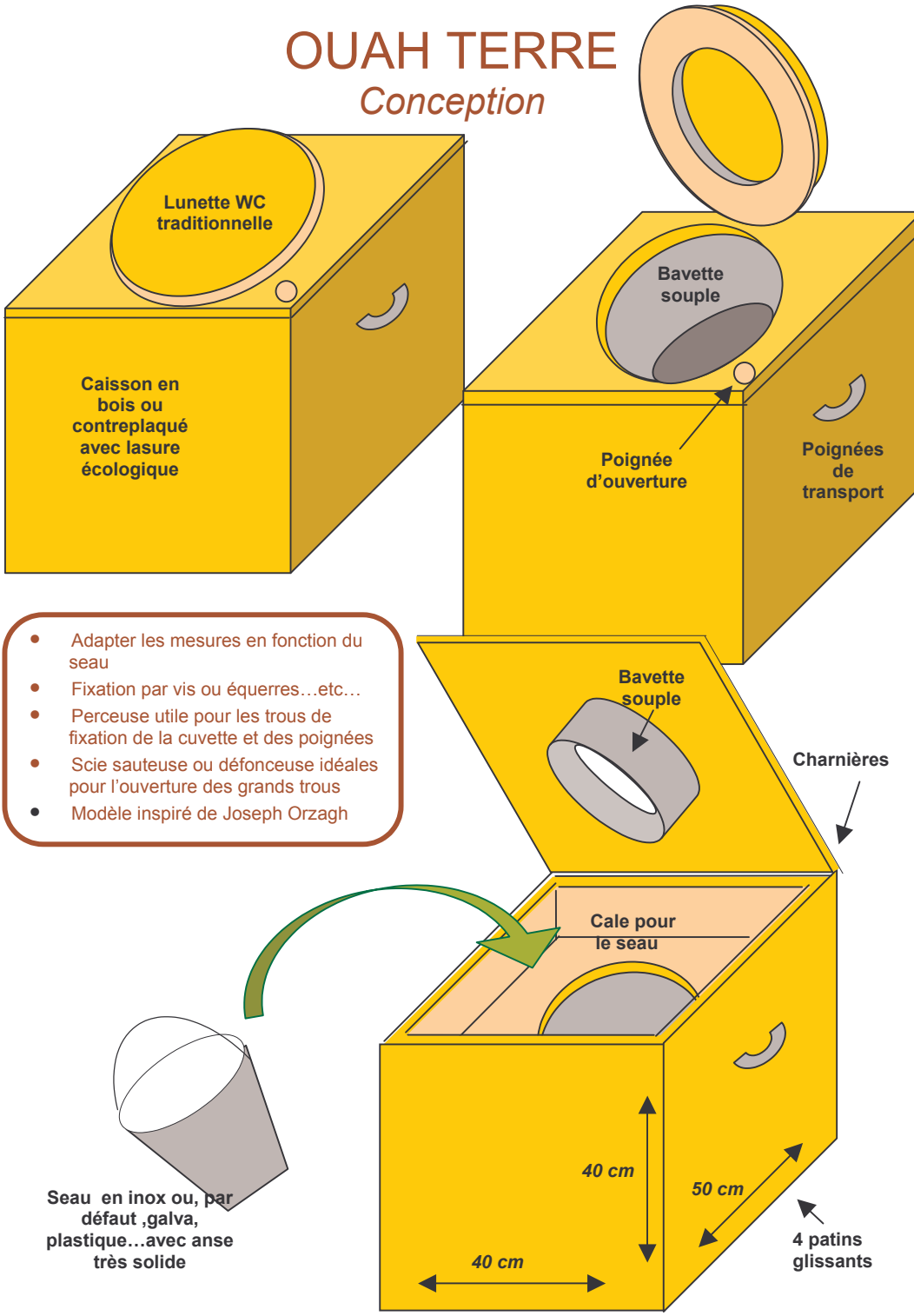






OUAH TERRE

Conception



- Adapter les mesures en fonction du seau
- Fixation par vis ou équerres…etc…
- Perceuse utile pour les trous de fixation de la cuvette et des poignées
- Scie sauteuse ou défonceuse idéales pour l'ouverture des grands trous
- Modèle inspiré de Joseph Orzagh

OUAH TERRE

Démontage des WC conventionnels

① **Fermer le robinet d'arrivée d'eau et tirer la chasse**

④ **Ôter l'ensemble, vider l'eau, démonter le réservoir, laver**

② **Dévisser les vis de fixation au sol**

③ **Bouger avec précaution la base pour désolidariser l'embout d'évacuation,** (éventuellement en frappant doucement avec un marteau enrobé d'un tissu si l'embout est apparent)

Enfin

- **Laver le sol**
- **Boucher le trou avec un bouchon approprié (magasin de bricolage).** *Utiliser des couches de tissus entre le trou et le bouchon ou bien de la colle appropriée*
- **Préparer des cales si le trou d'évacuation est au sol pour faire reposer les Ouah Terre**

OUAH TERRE

Idées reçues

Sain ou pas sain ?

- **Après 2 ans de compostage, les bactéries pathogènes, les parasites intestinaux et leurs œufs disparaissent totalement.**
- **Ce n'est pas le cas avec l'épandage des gadoues de fosses septiques (non compostées) sur les terres agricoles, lesquelles servent pourtant à la culture des aliments que nous consommons.**

Propre ou pas propre ?

- **Le contenu immédiat des toilettes sèches comporte moins de bactéries pathogènes que les boues d'épuration .**
- **La sciure et les matières végétales séches (sauf les feuilles mortes) neutralisent naturellement l'odeur nauséabonde des déjections. La pièce où sont installées les toilettes sèches sent bon (pourvu que les usagers utilisent la sciure et les matières végétales prévues à cet effet).**
- **La sciure et les végétaux séchés transforment le contenu des toilettes sèches en un composé peu repoussant comparativement à celui des toilettes à eau.**

Pratique ou pas pratique ?

- **Le seau des toilettes sèches se vide 1 ou 3 fois par semaine en fonction de la taille du seau et du nombre de personnes qui occupent le foyer. Cela prend peu de temps si le compost est près de la maison.**
- **Les toilettes en elle-mêmes réclament peu d'entretien. Le seau, lui, peut être lavé après chaque vidange avec une éponge et de l'eau de pluie récupérée, éventuellement avec un produit nettoyant écologique. une aspersion de sciure à l'intérieur du seau suffit si l'on est pressé.**

OUAH TERRE

Dernières recommandations

1. Sur le contenu des toilettes sèches

   La sciure fonctionne très bien après chaque passage. Le gazon aussi, à la condition qu'il soit préalablement séché (sur champs ou à couvert) et broyé assez finement. Les cartons broyés fonctionnent également dit-on…

2. Sur les récipients

   Pour plus de confort, il est important d'avoir au moins 2 seaux. Cela permet d'avoir un récipient disponible immédiatement après que le premier soit rempli et l'on n'est pas obligé de vider le premier seau tout de suite
   Les seaux doivent être solides afin d'éviter tout incident, notamment au niveau des anses. L'idéal aurait été qu'ils comportent un couvercle vissé.
   Si l'on est chanceux, on se procurera un seau en inox (pas d'odeurs) mais on en trouve difficilement. Les seaux en galva conviennent très bien (jardinneries). Les seaux en plastique ont tendance à fixer davantage les odeurs et il faut alors bien les nettoyer après usage (utilisation possible d'argile).
   Après vidange, il suffit généralement de rincer le seau et d'épandre de la sciure à l'intérieur dans un mouvement de spirale (de façon à asperger les parois). De temps en temps, on pourra nettoyer le seau avec du détergent écologique ou en mettant un citron pressé + 2 verres de vinaigre dans le seau rempli d'eau (pendant 1 ou plusieurs nuits).

OUAH TERRE

Informations

Sites Internet :

Ecobio : www.eco-bio.info/ouaterre.html
Joseph Orzagh : www.eautarcie.com
Toilettes du monde :www.tdm.asso.fr/
Heol-Maison autonome : www.heol.org
Eau vivante : http://eauvivante.free.fr/
Empreinte : www.habitat-ecologique.org

Livres :

« La maison écologique » n°25 février-mars 2005
« Un petit coin pour sauver la planète » C. Elain éd. goutte de sable
« De la maison autonome à l'économie solidaire » P. Baronnet

Questions - remarques :

leduin@hotmail.com